

信锐云控制器

产品概述

Sundray wcloud 是信锐技术自主研发的部署在深信服公有云、亚马逊、阿里云、本地虚拟机等的云控制器。信锐云控制器可以管理信锐全系列 AP，定位于连锁门店、小型商铺等应用场景，并且也可以提供给 Wi-Fi 运营商，让他们真正实现 Wi-Fi 运营。

Sundray wcloud 集 AP 设备集中配置管理、用户认证和安全防御等为一身；大幅度降低了组网成本，并且能够帮助连锁门店、小型商铺等场景实现微信吸粉、广告营销、数据收集等。

Sundray wcloud 配合信锐云管家，可以实现远程 AP 上线。方便快捷的实现了 AP 远程安装过后的上线激活。Sundray wcloud 内支持建立多个虚拟控制器，每个虚拟控制器相互独立，各自匹配门店或者品牌。用户通过虚拟控制器管理员即可管理自己的门店或者品牌的无线网络。



产品特性

前所未有的无线体验

信锐网络控制器支持二三层无缝无感知漫游，可自动调节无线接入点的工作信号及发射频率，支持接入点间负载均衡，有效提高带宽的利用率。采用时间公平算法，用户间平均分配带宽，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，提升用户的上网体验。无线控制器可基于应用、用户、时间等因素分配不同的流量策略，灵活分配带宽资源，最大化提高带宽价值。

用户认证

信锐控制器内置 Portal 和 Radius 服务器，可轻松实现丰富多样的认证方式，包括微信、短信、802.1x、Portal、WAPI、手机自注册、APP 认证、二维码审核、Facebook 等认证方式，支持双因素安全认证。

控制器能够作为 Portal 和 Radius 服务器，对接所有支持 Portal2.0 及 Radius 协议的设备。

控制器支持无线射频防护功能，检测非法接入点检测及反制，杜绝钓鱼 WIFI、随身 WIFI、个人热点等，保护用户机密信息。

智能营销推送

信锐控制器使用灵活的营销推广规则（SSID、位置、时长、频次等），以微信、短信、网页三种方式向用户营销推送。

营销推送功能方式，包括智能 AI 和用户行为，利用 WiFi 进行免费广告营销，精准有效，真正实现 O2O

增值营销。认证页面支持智能 AI 的精准推送：可基于环境属性、用户属性、位置、时间进行推送。

大数据分析

信锐控制器通过收集和分析用户基本身份信息、来访时间、来访次数、上网时长、性别、归属地、移动轨迹等信息，实现用户画像。控制器还可以对顾客使用的应用程序和访问的网站等上网行为，统计应用类型、URL、热门论坛、论坛热帖排行。

支持人流密度分布的大数据分析，通过可视化地图，直观地呈现出无线覆盖区域内每个角落在一段时间内经过的人流密度情况。

支持客流分析系统，可分区域对某个时间段的累积到店、首次到店、非首次到店用户数、累积未入店用户、WiFi 接入用户数、新登记用户数等进行统计，以及分析顾客平均驻留时间、驻留时间分布情况、整体返店率、进店率等数据。

上网行为管理与审计

信锐控制器支持国内最大的应用识别库和千万级别海量 URL 库，可准确识别 4700 多种应用。结合内置的应用识别库和 URL 库，实现基于用户、接入位置、时间段、终端类型等因素分配不同的上网权限策略。同时支持审计功能，可以对用户上网行为进行记录留存，存储时长大于 180 天，满足公安部令第 82 号、新网络安全法及网监部门要求。

支持基于本地转发场景下的应用识别，通过无线 AC 和 AP 的联动，可以实现本地转发场景下的应用访问控制、应用流量限制和审计，同时降低了无线 AC 的性能压力。

VPN 远程组网

信锐控制器内置 VPN 模块，支持标准 IPSec VPN 和接入点 VPN，分支机构的无线控制器可以与总部的无线控制器或者支持 IPSec VPN/SANGFOR VPN 的设备建立 VPN 加密隧道。在分支无 VPN 设备的情况下，接入点 VPN 可以帮助接入 AP 的无线用户实现与无线控制器建立加密通信隧道连接，实现内网资源共享。

有线网络管理

信锐控制器支持对智能交换机和智能 POE 交换机进行统一管理，一站式服务，极大的降低网络建设成本和运维管理成本。

简易的管理维护

控制器提供友好的 Web 管理界面，对所有 AP 进行统一集中管控，实现对所有 AP 的统一集中配置管理以及网络运维。通过管理员分权分级，可以灵活的、精细的控制每个管理员的管理权限。并且可以通过移动 APP 进行无线控制器的运维，通过互联网即可方便的管理，有效的提高了网络管理员的效率。

产品规格

软件规格

软件规格		
项目	支持特性	CAC-2000
基础性能	缺省管理 AP 数	8
	最大管理 AP 数	视硬件配置而定（具有硬件控制器同等的 AP 管理能力）

	AP License 步长	1
	最大在线并发用户数	视硬件配置而定（具有硬件控制器同等的最大在线并发用户数）
	最大并发连接数	视硬件配置而定（具有硬件控制器同等的最大并发连接数）
	每秒新建连接数	视硬件配置而定（具有硬件控制器同等的每秒新建连接数）
	ESSID 数量（每射频口）	16
无线基础	802.11 协议簇	支持 802.11a/b/g/n/ac/wave2
	VAP	支持
	中文 SSID	支持
	隐藏 SSID	支持
	多国家码部署	支持
	无线用户隔离	支持
	在线检测	支持
	无线用户强制断连	支持
	用户无流量自动老化	支持
	80MHz、160MHz 信道捆绑	支持
	20MHz/40MHz 模式自动切换	支持
	无线中继(WDS/MESH)	支持
	射频管理	信道自动、手动调整
功率自动、手动调整		支持
射频定时开启或关闭		支持
AP 间负载均衡		支持
5G 优先		支持
无线覆盖黑洞检测及补偿		支持
频谱分析		支持
数据转发	本地转发	支持
无线漫游	二三层漫游	支持
接入认证	认证类型	支持 PSK、开放式+web 认证、PSK+web 认证、WPA(企业)等
	802.1x 认证	支持
	CA 认证	支持
	Portal 帐号认证	支持
	WAPI 认证	支持
	手机自注册认证	支持
	安全网卡认证	支持
	二维码审核认证	支持
	微信认证/微信连 WiFi	支持
	短信认证	支持
	APP 认证	支持

	Facebook 认证	支持
	临时访客认证	支持
	Web 接入 MAC 免认证	支持
	免用户认证	支持
	WPA-PSK/WPA2-PSK 认证	支持
	高级 PSK 认证	支持
	单点登录认证	支持
	本地账号认证	支持 802.1x、Portal 认证
	Portal2.0	支持
	Web 认证域名自定义	支持
	用户名和终端信息绑定	支持
	双因素/二次安全验证	支持
	账号与终端数量限制	支持
	上网账号密码自助修改	支持
	认证漫游	支持
	数据加密	支持
	EAP 类型	支持 EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-PEAP、EAP-MD5、EAP-MSCHAPv2 等加密方式
	MAC 地址黑白名单	支持
第三方认证服务	内置 Portal 服务器	支持
	内置 RADIUS 服务器	支持
	内置账户数	≥60K
	对接主流移动协同办公平台	支持
	对接主流数据库	支持
	LDAP	支持
	微软 AD	支持
	Portal 对接	支持，并对外提供 Portal2.0 服务
	RADIUS 对接	支持，并对外提供 RADIUS 服务
有线管理	AP 有线端口侧接入认证	支持
访问控制策略 (ACL)	应用识别与控制	支持 4700 种以上网络应用
	URL 识别与控制	支持识别上千万 URL 地址
	智能终端类型识别	支持
	用户准入/角色分配/访问控制	支持账号/位置/时间/终端类型等
	本地转发应用识别/控制	支持
QoS	带宽管理	支持
	根据不同因素分配带宽	支持账号/位置/时间/应用/终端类型等
	本地转发应用流控	支持
	内网无线空口管理	支持
	802.11e/WMM	支持
	端到端 QoS 服务	支持
网络应用缓存	接入点应用和文件缓存	支持

	智能清理满溢	支持
上网行为审计	网页审计	支持
	网络应用审计	支持
	邮件审计	支持
	发帖审计	支持
	FTP 审计	支持
	TELNET 审计	支持
	免审计策略	支持
	本地转发审计	支持
日志存储	内置数据中心	支持
	外置数据中心	支持
网监对接	网监平台对接	支持
VPN 安全加密	IPSec VPN	支持
	接入点 VPN	支持
	SANGFOR VPN	支持
安全防御	WIDS/WIPS	支持
	无线射频防护	支持
	泛洪攻击防御	支持
	欺骗攻击防御	支持
	扫描攻击防御	支持
	智能端口安全	支持
	防蹭网策略	支持
无线优化	电子书包场景优化	支持
	智能广播提速	支持
	时间公平调度	支持
	二三层漫游优化	支持
	禁止低速率终端接入	支持
	高密度接入场景优化	支持
	根据属性自动 VLAN 分组	支持
认证页面推送	Web 认证页面自定义	支持
	内置多套认证页面模板	支持
	智能 AI 认证页面推送	支持
	终端自适应（尺寸/语言）	支持
	认证后跳转推送	支持
在线营销推送	丰富的推送方式	支持微信、短信、网页等
	丰富的推送形式	支持应用、时间、频次、位置等
	应用行为营销	支持
	营销推广统计	支持
大数据分析	终端探针/客流分析	支持
	群体用户画像	支持
	单体用户画像	支持

	上网行为、爱好分析	支持
	人群分布热力图	支持
	数据开放二次开发	支持
室内定位及资产管理	室内定位导航	支持
	重要资产管理	支持
	Wi-Fi 终端定位	支持
	语音广播扩展	支持
AP 可视化管理	可视化地图	支持
	AP 热点分析	支持
	AP 工勘管理	支持
交换机管理	交换机统一配置	支持
	交换机零配置上线	支持
	可视化状态查看	支持
	旧设备一键替换	支持
	内网边缘安全感知	支持
APP 管理	APP 移动管理	支持
AP 接入方式	AC 发现方式	支持二、三层发现、DHCP option 43、域名支持新型易部署上线方式
	AP 分组管理	支持
	AP 远程部署	支持
	动态寻址	支持
	AP 与 AC 隧道加密	支持
二层功能	链路聚合	支持
	链路状态检测	支持
	ARP 代理	支持
三层功能	DHCP	支持 DHCP Client, DHCP 服务器, DHCP 中继, DHCP Snooping
	DNS 代理	支持
	静态路由	支持
	三层物理端口链路检测	支持
	IPv6	支持
高可靠性	DHCP 服务器备份	支持
	认证服务器备份	支持
	灾准备份	支持
网管与配置	管理方式	支持 WEB、CLI、Telnet、SSH 等
	多语言管理	支持
	SNMP v1/v2/v3	支持
	SNMP Traps	支持
	分级管理员	支持
	状态显示	支持
	告警机制	支持
	应用流量显示	支持

	流量历史查询	支持
	用户数趋势	支持
	固件升级	支持
	备份配置和备份恢复	支持
	系统日志查看和导出	支持
	策略故障排除功能	支持
	重启设备、重启服务	支持
	配置时间日期、NTP 服务	支持

订购信息

型号	规格	备注
信锐云控制器		
CAC-2000	云平台控制器，部署在云端，通过互联网管控 AP，支持建立多虚拟控制器以及多虚拟控制器管理员，以便分区域管理，能够安装在云平台/虚拟平台上面。默认管理 8 个 NAP。	必选
可选配件		
NAC-License-1NAP	NAC 增加管理一台 NAP 的授权	选配

**信锐网科技术有限公司**

Sunray Technology Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 栋 5 层 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网 址：www.sunray.com.cn E-mail: market@sunray.com.cn

文档版本：20180820-V3.7

Copyright © 2018 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。